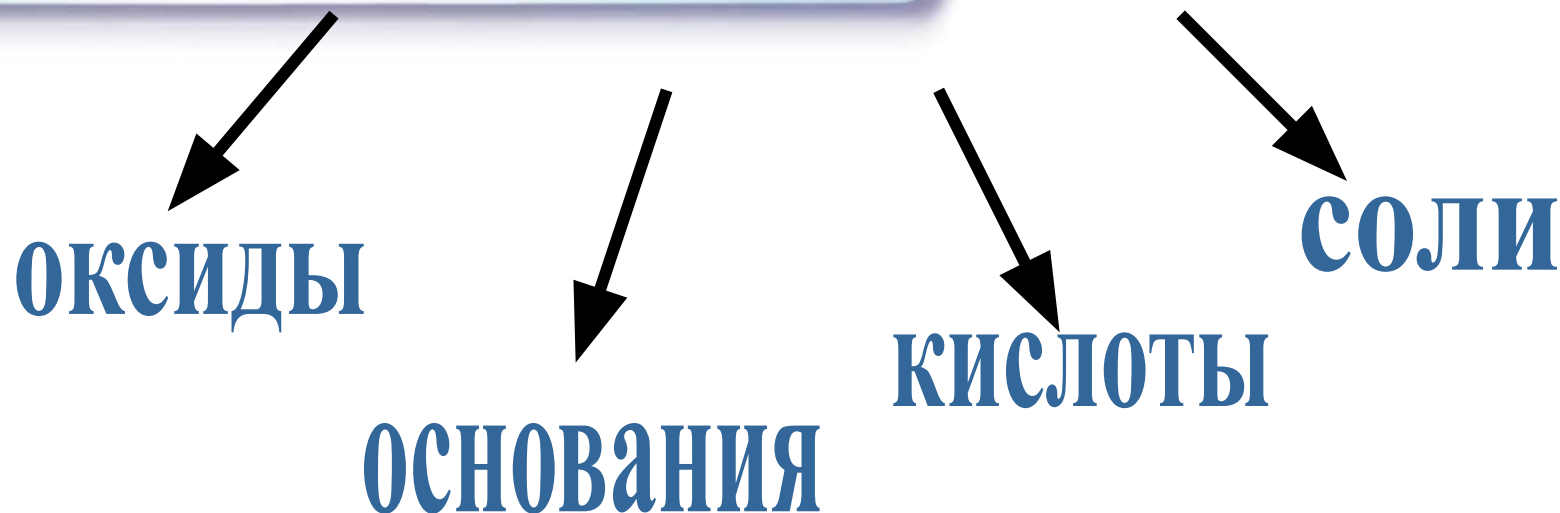


# Классы неорганических соединений



Что такое оксиды?

Что такое основания?

- **Вы любите фрукты?**

- Почему у фруктов кислый вкус?





# Что такое КИСЛОТА?



## Какие бывают КИСЛОТЫ?

# Кислоты. Состав и классификация.

урок по химии 8 класс



# Цель урока:

- *дать определение кислотам;*
- *рассмотреть состав кислот;*
- *классифицировать кислоты;*
- *узнать физические свойства кислот;*
- *ознакомиться с формулами и названиями основных неорганических кислот.*



# Определение, состав и классификация кислот.





# Что такое КИСЛОТА?



(молекулы кислот образованы атомами водорода и кислотным остатком)

# КИСЛОТЫ

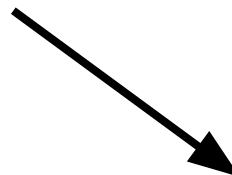
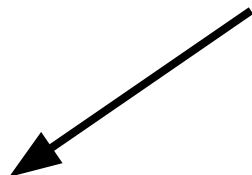
— ЭТО СЛОЖНЫЕ ВЕЩЕСТВА,  
СОСТОЯЩИЕ ИЗ АТОМОВ  
ВОДОРОДА, СОЕДИНЕННЫХ С  
КИСЛОТНЫМ ОСТАТКОМ.





# КИСЛОТЫ

(по наличию кислорода)



**безкислородные**



**кислородсодержащие**





# КИСЛОТЫ

(по наличию водорода)

**ОДНООСНОВНЫЕ**



**ДВУХОСНОВНЫЕ**



**Трёхосновные**



## Вывод:

**Кислоты** делятся на кислородсодержащие и безкислородные по наличию кислорода; на *одноосновные*, *двухосновные* и *трёхосновные* по количеству атомов водорода.





Бесцветны  
е жидкости

Есть  
твёрдые  
кислоты

**Физические  
свойства  
кислот**

Почти все  
растворимы

кислые

# *Интересный опыт:*



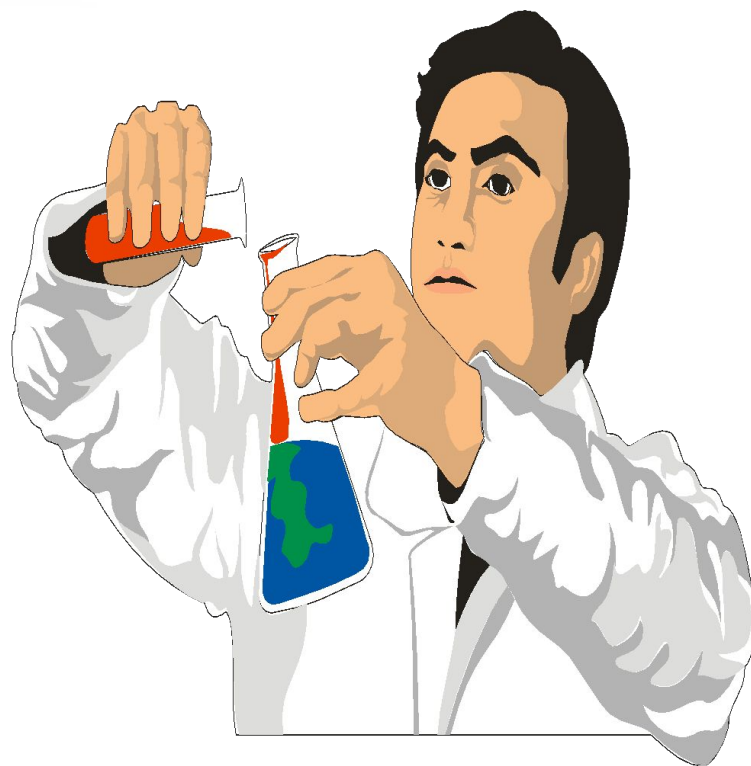
*Что произойдет,  
если к сахару  
добавить  
концентрированную  
серную кислоту?*



**Концентрированная серная кислота  
обугливает органические вещества.**



- **ЗАПОМНИ ПРАВИЛО  
ПРИГОТОВЛЕНИЯ  
РАСТВОРОВ КИСЛОТ:**
- **КИСЛОТУ ЛЕЙ В  
ВОДУ!**



# ***Итог урока***

**7 баллов – «5»**

**6-5 баллов – «4»**

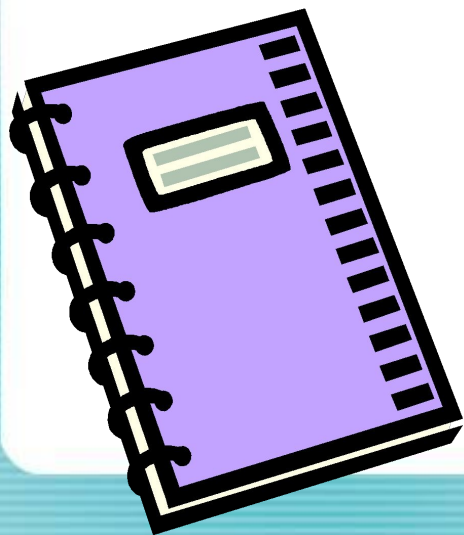
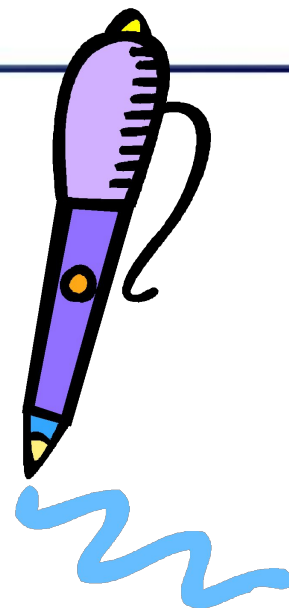
**4 балла – «3»**



## *Домашнее задание:*

*§ 32, упр. 1,8 стр. 104*

*учить формулы и названия кислот*





Благодарю вас за работу на уроке!